

Scheda tecnica

Microsit[®] M20

Additivo pozzolanico per materiali da costruzione particolarmente pregiati.

Caratteristiche

Microsit[®] M20 è un nuovo, eccellente additivo, che assicura la produzione di malte e calcestruzzi d'alta qualità. Microsit[®] M20 è composto prevalentemente di SiO₂ e Al₂O₃ ed appartiene in questo modo alla classe degli alluminosilicati.

Composizione chimica (ca.)

SiO ₂	52 M.-%
Al ₂ O ₃	26 M.-%
Fe ₂ O ₃	6 M.-%
CaO	5 M.-%

Caratteristiche fisiche (ca.)

Perdita al fuoco	2,9 M.-%	(EN 196, parte 2)
Forma granulometrica	sferica	
Peso specifico	2,45 kg/dm ³	(EN 196, parte 6)
Densità apparente	sciolto 0,72 kg/dm ³ vibrato 0,96 kg/dm ³	
Colore	grigio chiaro - grigio	
Bianchezza	27	(Dr. Lange)
Esigenza d'acqua	25 M.-%	(metodo della casa – Newchem)
Finezza	d ₁₀ ≤ 5 µm d ₅₀ ≤ 8 µm d ₉₅ ≤ 20 µm	(granulometro laser)

Funzione

La speciale distribuzione granulometrica, così come la forma sferica di Microsit[®] M20 potenzia le caratteristiche di scorrimento. Microsit[®] M20 è composto prevalentemente da componenti vetrosi. Il loro indurimento pozzolanico apporta una maggiore resistenza.

Misura di distensione rel.	122 %	(DIN 18555, parte 2) (Confronto della malta di cemento con CEM I 42,5)
Indice d'attività	28 d: 102 % 90 d: 111 %	(EN 196, parte 1) (EN 196, parte 1)

Vantaggi

Microsit[®] M20 si distingue per una curva granulometrica (passante al setaccio) molto fine e definita. La curva granulometrica dei diversi tipi di Microsit[®] è costante e la forma delle particole è da quasi a totalmente sferica.

E' grazie a questa caratteristica, che attraverso l'impiego di Microsit[®] M20 la curva granulometrica di una malta o di un calcestruzzo può essere ottimizzata nell'ambito della finezza granulare. In tal modo si ottiene una maggiore compattezza delle confezioni ed una maggiore durabilità delle matrici cementizie.

Microsit[®] M20 permette inoltre una riduzione della necessità d'acqua ed un miglioramento delle caratteristiche reologiche.

Applicazioni

Per l'ottima lavorabilità e l'alta reattività Microsit[®] M20 si adatta ottimamente per la produzione di materiali edili con particolari caratteristiche, come ad esempio:

- materiali edili ad alto scorrimento ed in particolare autoaddensanti.
- malte e calcestruzzi molto resistenti all'usura.
- malte e calcestruzzi con un'alta resistenza contro gli attacchi chimici e fisici.
- materiali edili per iniezione, leganti fini per iniezione.

I provvedimenti di sicurezza della qualità, adottati dalla produzione all'uso del prodotto, ne garantiscono le eccellenti caratteristiche, così come pure una costante qualità.

Microsit[®] M20 dispone di un certificato di conformità e può essere utilizzato ed essere ascritto come additivo secondo la normativa DIN 1045-2.

Dosaggio

Per il dosaggio orientarsi alle caratteristiche desiderate. Particolarmente conveniente si è dimostrata la proporzione di 8 a 15M-% con riferimento al legante.

Tollerabilità

Microsit[®] M20 si tollera con il cemento Portland e con i leganti idraulici, così pure con le scorie d'alto forno e l'idrato di calcio.

Indicazioni di sicurezza

Ulteriori indicazioni di sicurezza si possono trovare nella corrispondente scheda di dati di sicurezza.

Immagazzinamento

12 mesi se il prodotto è conservato in luogo asciutto e protetto.

Il prodotto in sacchi tende a compattarsi fisicamente, se immagazzinato in catasta per un lungo periodo. Ciò avviene a causa della pressione.

Imballo

In sacchi da 25 kg, in sacconi (bigbags) da 1000 kg o sfuso

I consigli tecnici, che noi forniamo verbalmente o per iscritto rappresentano il meglio delle nostre conoscenze ed esperienze attuali, – le informazioni sono indicative – anche in relazione ad eventuali diritti di tutela di terzi. Esse non dispensano l'utente dalla responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità a proposito dell'uso previsto. L'uso, l'applicazione e la lavorazione si trovano al di fuori delle nostre possibilità di controllo e pertanto rientrano esclusivamente nell'ambito di responsabilità dell'utente.

PIInfo MM20 2007-12 – v1i